ダイコンは大きな根？(1)

稲垣 栄洋

2 それでは、①私たちが普段食べているダイコンの白い部分はどの器官なのでしょうか。漢字で「大根」と書くくらいですから、根のように思うかもしれませんが、そんなに単純ではありません。

3 その疑問に答えるために、ダイコンの芽であるカイワレダイコンを見ながら考えてみます。カイワレダイコンは、双葉と根、その間に伸びた胚軸とよばれる茎から成り立っています。根の部分には、種から長く伸びた主根と、主根から生えている細いひげのような側根があります。

4 ②これに対して、私たちが食べるダイコンをよく見てみると、下のほうに細かい側根が付いていたり、側根の付いていた跡に穴が空いていたりするのがわかります。ダイコンの下のほうは主根が太ってできているのです。③いっぽう、ダイコンの上のほうを見ると、側根がなく、すべすべしています。この上の部分は、根ではなく胚軸が太ったものです。つまり、ダイコンの白い部分は、根と胚軸の二つの器官から成っているのです。

（中略）

7 ……ダイコンは下にいくほど辛みが増していきます。ダイコンのいちばん上の部分と、いちばん下の部分を比較すると、下のほうが十倍も辛み成分が多いのです。ここには、④植物の知恵ともいえる理由がかくされています。

8 根には、葉で作られた栄養分が豊富に運ばれてきます。これは、いずれ花を咲かせる時期に使う大切な栄養分なので、土の中の虫に食べられては困ります。そこで、虫の害から身を守るため、辛み成分を蓄えているのです。

（2〜8は教科書本文における形式段落番号を表します）

「問い」と「答え」に着目する

説明的な文章では、読者に「問い」を投げかけて、これから説明したい内容を示すことがある。「問い」とそれに対する「答え」に注目すると、文章の内容がとらえやすくなる。

確認テスト　本文を読んで、問いに答えなさい。

(1) ――線①の問いに対する答えを表す一文を探し、その最初の三字を書きぬきなさい。

(2) ――線②「これに対して」とあるが、この部分では何と何が比較されているか。二つ選びなさい。

ア ダイコン　イ カイワレダイコン

ウ 双葉　エ 胚軸　オ 主根　カ 側根

［　・　］

(3) ――線③「いっぽう」とあるが、この部分では何と何が比較されているか。二つ選びなさい。

ア カイワレダイコンの双葉　イ カイワレダイコンの根

ウ ダイコンの上のほう　エ ダイコンの下のほう

［　・　］

(4) カイワレダイコンの説明として適当なものを選びなさい。

ア カイワレダイコンはダイコンの芽である。

イ カイワレダイコンの双葉と茎の間には胚軸がある。

ウ カイワレダイコンの主根は、側根から生えている。

［　］

(5) ダイコンの説明として適当なものを選びなさい。

ア ダイコンに穴が空いている部分は主根が付いていた跡である。

イ ダイコンの下のほうは側根が太ってできている。

ウ ダイコンの上のほうは側根がなく、すべすべしている。

［　］

(6) ――線④「植物の知恵」についてまとめた次の文の（　）に当てはまる言葉を、本文中からそれぞれ三字で書きぬきなさい。

根には、花を咲かせるための（A）が運ばれてくるので、（B）から守るために辛み成分を蓄えている。

A

B